

Rancang Bangun Sistem Rekomendasi Persediaan Barang Pada CV.SURYA MANDIRI Menggunakan Algoritma Apriori

HENRY

(Pembimbing : Noor Ageng Setiyanto, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201206659@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

CV. Surya Mandiri merupakan perusahaan yang bergerak khusus untuk memenuhi kebutuhan konsumen dalam bidang barang bahan bangunan. Dalam proses bisnisnya sering terjadi kesalahan informasi dikarenakan belum adanya manajemen rekomendasi stok barang yang berasosiasi. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sebuah sistem rekomendasi barang yang berasosiasi menggunakan algoritma apriori dan Java. Data yang diambil adalah data 3 bulan pada tanggal 28 Desember 2015 sampai dengan 31 Maret 2016. Hasil penelitian ini adalah sebuah aplikasi berbentuk prototipe untuk menentukan barang barang yang berasosiasi. Pengujian dilakukan dengan batasan minimum support 10% dan minimum confidence sebesar 50% . Pengujian tersebut menghasilkan 6 aturan asosiasi, salah satu aturan asosiasi yang dibentuk adalah jika membeli bakcat kemungkinan membeli karpet talang dengan nilai support 0.1307% dan nilai confidence 0.5294%. Aturan asosiasi yang dihasilkan akan digunakan untuk menentukan manajemen stok barang yang berasosiasi.

Kata Kunci : Apriori, Data Mining, Sistem, Rekomendasi.

ENGINEERING OF RECOMMENDATION SYSTEM OF INVENTORY IN CV SURYA MANDIRI USING APRIORI ALGORITHM

HENRY

(Lecturer : Noor Ageng Setiyanto, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201206659@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

CV. Surya Mandiri is a company specializing to meet the needs of consumers in the field of building materials. In the business process often occurs error information due to the absence of management recommendations of stock of goods associated. This research aims to make a recommendation system of goods which associate using a priori algorithm and Java. The data taken is 3 months data from December 28, 2015 to March 31, 2016. The results of this study is a prototype application to determine the goods associated goods. The test is done with minimum support limit of 10% and minimum confidence of 50%. The test resulted in 6 association rules, one of the rules of association that were formed was if buying bakcat is likely to buy karpet talang with the support value 0.1307% and the value of confidence is 0.5294%. The resulting association rules will be used to determine the management of associated stock of goods.

Keyword : Apriori, Data Mining, System, Recommendation